

Perancangan Sistem Pengamanan Data Audio Video Pada Sistem Broadcast Berbasis Multicast Menggunakan Teknik Kriptografi RSA

¹⁾ Edward Mantong, ²⁾ Evangs Mailoa

672009174

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Abstract

Video data transmission especially in this day is very important. In order to guarantee the security of data to be sent to the destination required proper and reliable security techniques. Video data that is sent to the client needs to be secured from being misused by unauthorized parties. In the process of consignment, broadcasted video will be sent and secured with RSA cryptography method which is a type of asymmetric cryptography in which there is a public key and a private key for the sender and the client. Private key is used by the recipient to decrypt the video previously encrypted and sent by the sender. Once decrypted, the sender can see the shape of the actual video, and the system design in the secured video transmission by broadcasting goes well.

Keywords: *RSA Cryptography, Audio Video Data, Broadcast*

Abstrak

Pengiriman data khususnya video pada zaman sekarang ini sangat penting. Dalam menjamin keamanan data yang akan dikirim ke tempat tujuan diperlukan teknik pengamanan yang baik dan terpercaya. Data video yang dikirimkan kepada *client* membutuhkan pengamanan agar tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak berwenang. Dalam pengirimannya, video dikirimkan secara *broadcast* dan diamankan dengan metode kriptografi RSA yang merupakan jenis kriptografi asimetris di mana terdapat kunci *public* dan kunci *private* untuk pengirim dan client. Kunci *private* digunakan oleh penerima untuk mendekripsi video yang sebelumnya dienkripsi dan dikirim oleh pengirim. Setelah didekripsi, pengirim dapat melihat bentuk video yang sebenarnya, dan perancangan sistem dalam mengirim video secara aman dengan cara *broadcast* bisa berjalan dengan baik.

Kata kunci: Kriptografi RSA, Data Audio Video, Broadcast

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.